Microsoft Excel Básico 2016

División de Educación Continua y Estudios Profesionales Universidad de Puerto Rico en Cayey Prof. Pablo M. Colón











PRE PRUEBA



https://desarrolloprofesional.upr.edu/recintos/cayey/





Objetivos

Definir los términos spreadsheet y worksheet

Identificar las partes del worksheet y sus funciones

Crear una hoja de trabajo con datos y format

Aplicar sort y filtros







Palabras claves

- Microsoft Excel 2016
- Celda
- Celda activa
- Columna
- Fila
- Libro de trabajo workbook
- Hojas de trabajo worksheets

- Spreadsheet
- Fórmula
- Sheet tab







Introducción

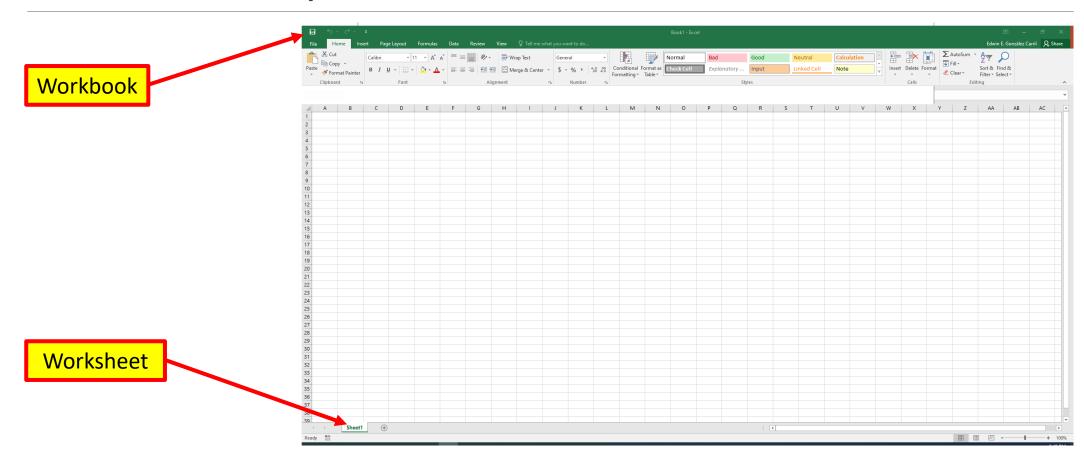
- Microsoft Excel 2016: programa de hojas de cálculo que forma parte del paquete de Microsoft Office 2016
- Spreadsheet: conjunto de filas y columnas en las que se puede entrar texto, números y donde el resultado puede ser cálculos.
- Workbook: archivo en Excel que tiene varios worksheets
 - Worksheets: hoja de cálculo







Workbook y worksheet









Comenzar a trabajar con Excel

Para abrir Excel:

- 1. Haga clic en **Start**.
- Escriba Excel en la barra de búsqueda y haga clic en el logo.
 Puede buscar en la lista de programas y hacer clic en Excel 2016.

La pantalla de Excel tiene las mismas áreas de todos los programas de Microsoft Office:

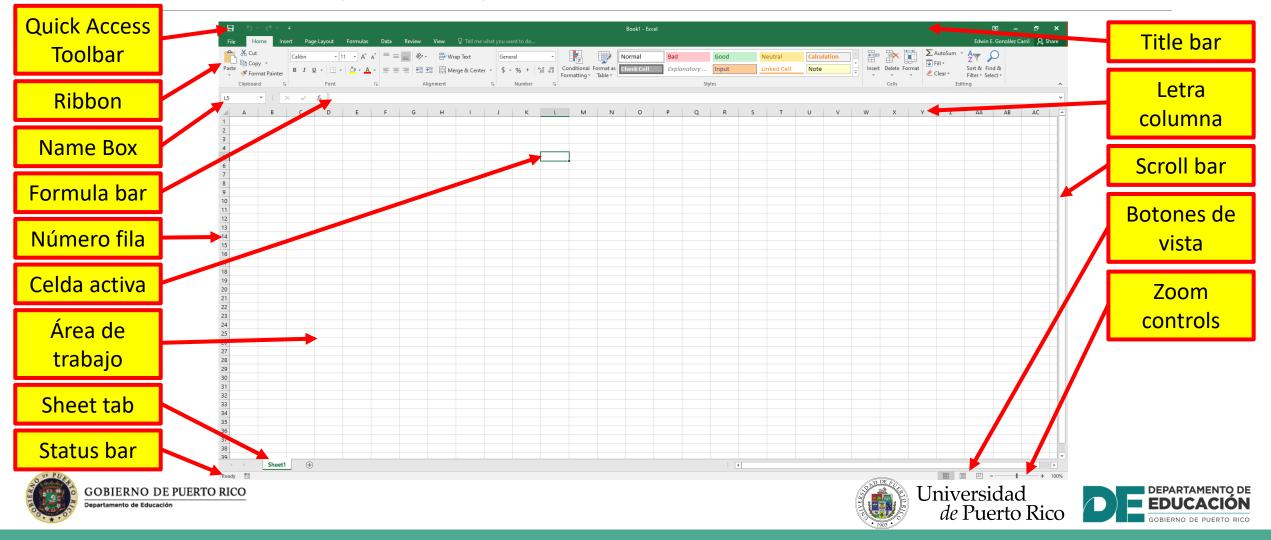
• Title bar, Quick Access, Ribbon, Status bar.



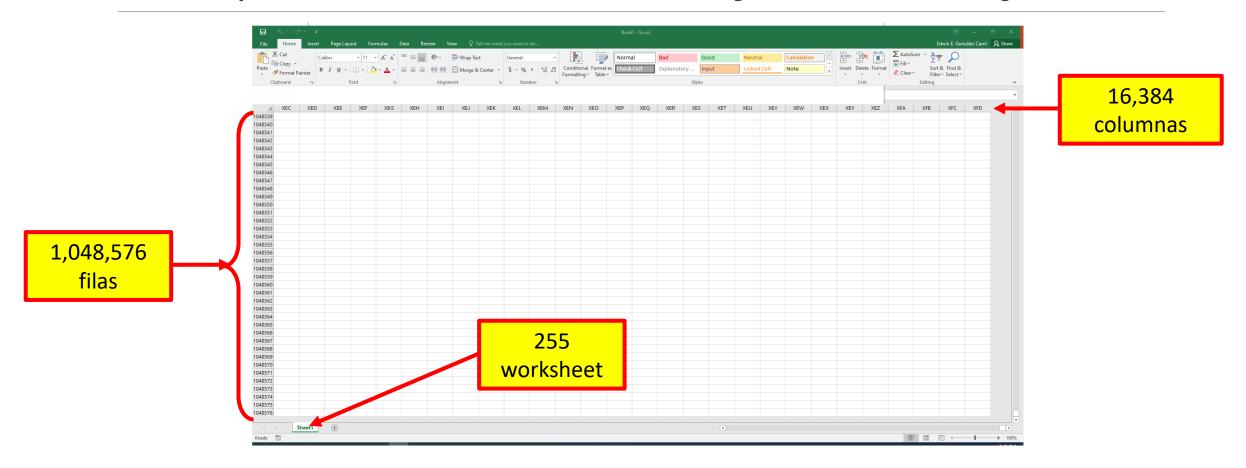




Pantalla principal de Excel 2016



Componentes de una hoja de trabajo









Explorando las hojas de trabajo

- Por default, Excel tiene una hoja de cálculo creada en cada workbook llamada **Sheet1**.
 - Se puede renombrar y aplicarle color a la pestaña de la hoja
- Columnas (columns): aparecen de forma vertical y se identifican con letras.
- Filas (rows): aparecen de forma horizontal y son identificadas por números
- Celda (cell): intersección de una columna con una fila.
 - Cada celda tiene una identificación única que se muestra en la celda de referencia.







Explorando las hojas de trabajo (cont.)

- Celda activa: celda seleccionada
 - se puede ingresar texto, números o fórmulas
- Name Box (área de celda de referencia): identifica la celda activa
- Barra de formula: muestra la fórmula cuando la celda contiene valores de cálculo.
- Fórmula: ecuación que calcula los valores en la hoja de trabajo.
 - Siempre comienza con el signo =

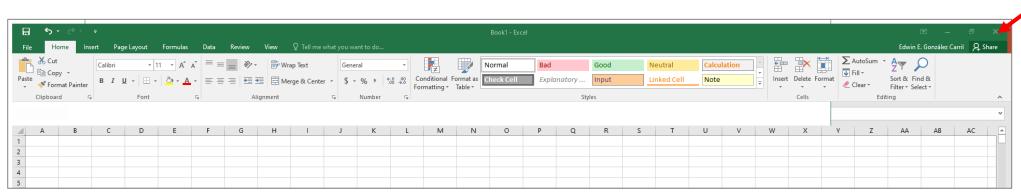






Cerrar una hoja de trabajo y salir de Excel

- Para cerrar la hoja de trabajo activa:
 - Haga clic en File y luego en Close. Excel permanece abierto.
- Para salir de Excel:
 - Haga clic en la X en la barra de título ubicada en la parte superior del programa.









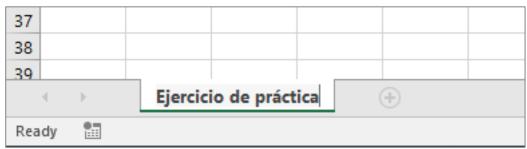
Para cerrar

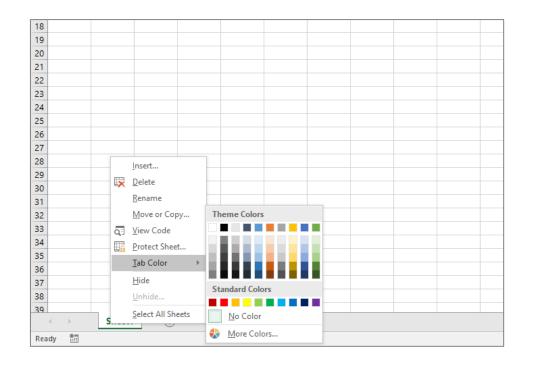
Excel

Asignar nombres a las hojas de cálculo y otros atributos

Dos opciones:

- Doble clic encima del nombre de la hoja
- Right-clic y seleccionar Rename
 - Se puede:
 - aplicar color, borrar, insertar, mover, proteger o crear una nueva hoja de trabajo



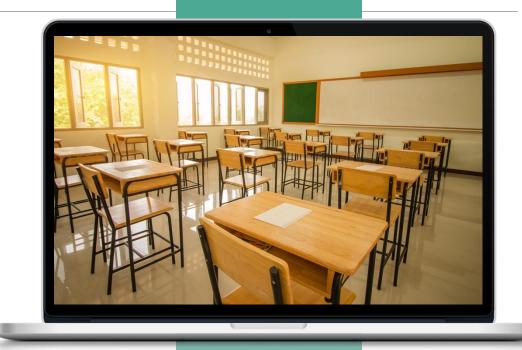








Funciones Atributos Básicos





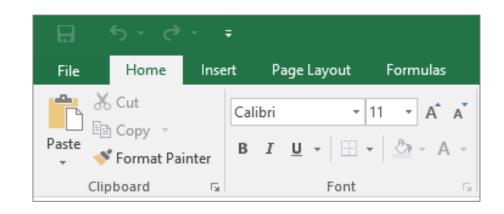




Funciones básicas

- Paste pegar texto
- Cut eliminar texto
- Copy copiar texto
- Format painter copiar formato de un texto a otro
- Font cambiar estilo de la letra
- Font Size cambar tamaño de la letra
- Bold ennegrecer texto

- Underline subrayar texto
- Font Color –aplicar color al texto
- Bottom Border aplicar bordes
- Fill color aplicar color al fondo









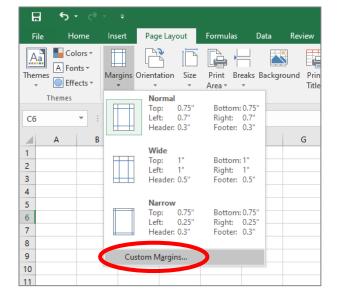
Centralizar la tabla trabajada

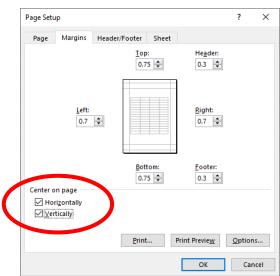
1. Haga clic en la pestaña de Page Layout.

2. Haga clic en la pestaña Margins y luego en Custom margin.

3. En la sección *Center on page*, seleccione marque Horizontal y/o

Vertical.











Alineamientos

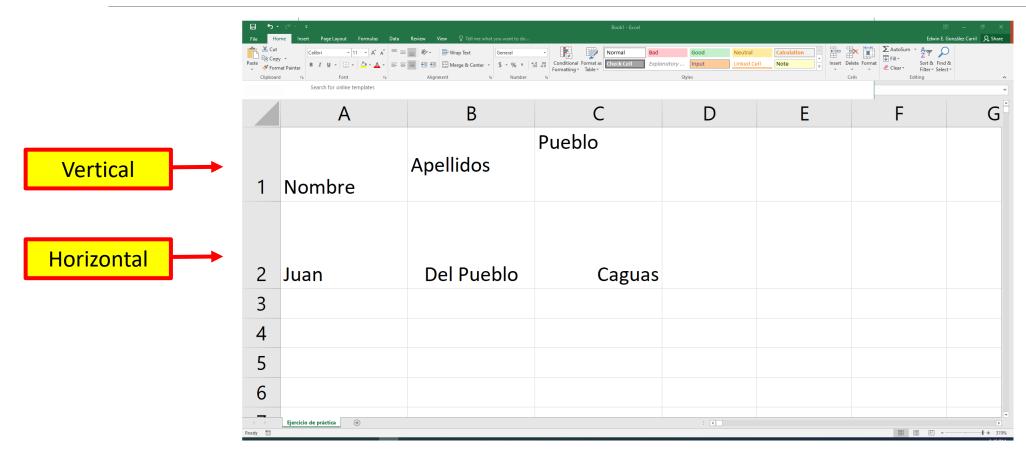
- El texto se puede alinear vertical y horizontalmente dentro de la celda
- Decrease indent mover texto a la izquierda
- Increase indent mover texto a la derecha
- Wrap text acomodar texto en dos líneas
- Merge & center permite centrar el título en las tablas
- Orientation permite rotar el texto de diferentes formas verticales y diagonales







Ejemplo de alineamientos



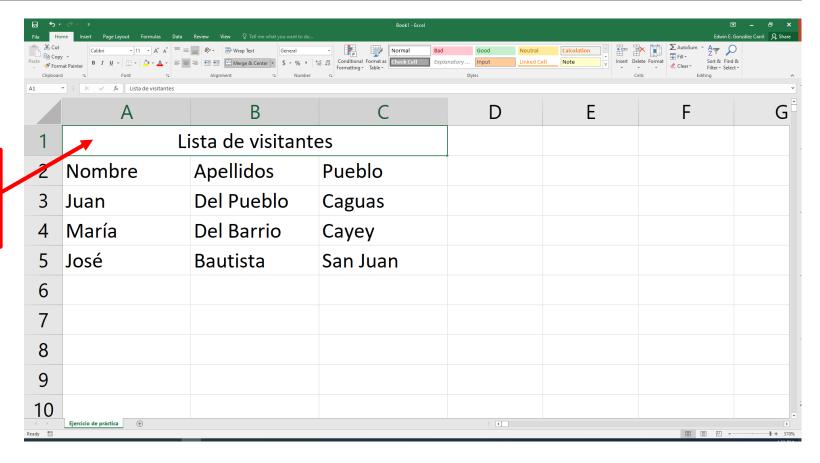






Ejemplo de Merge & Center

Se fusionaron las tres celdas seleccionadas en una y el texto quedó centralizado



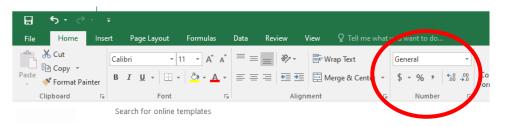






Formatos: Grupo Number

- Se puede cambiar el formato a los número
 - porciento
 - con signo de dólar
 - fracción
 - fecha
 - entre otros)



	Α	В	
1	Formato	Ejemplo	
2	Accounting	\$ 1,000.00	
3	Por ciento	100%	
4	Comma Style	1,000.00	
5	Fecha	10/1/2019	
6	Tiempo	12:00:00 AM	
_			







Ejercicio de aplicación 1



Funciones

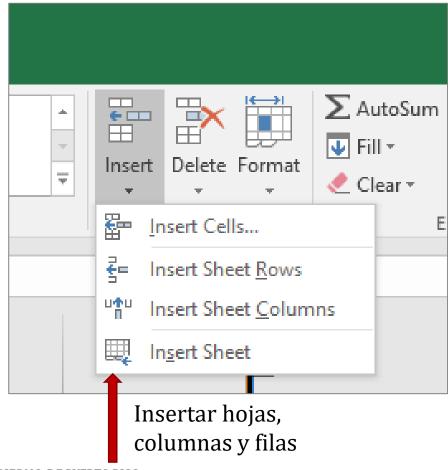
Atributos Básicos

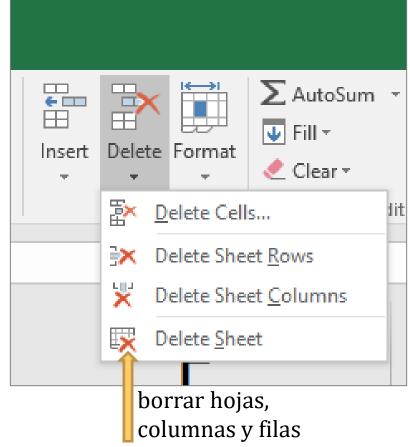






Insertar o Borrar Columnas y Filas



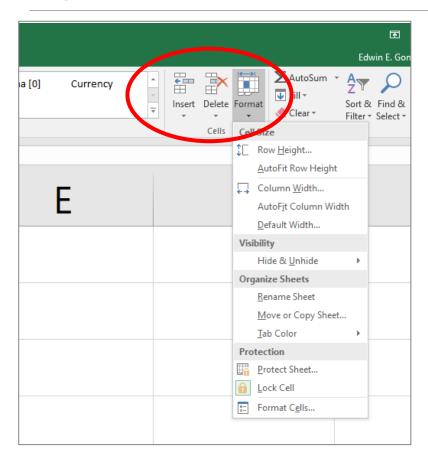








Ajustar el tamaño de una fila o columna



Para ajustar el tamaño de una fila o columna:

- 1. En la pestaña **Home**, haga clic en el grupo **Cells**.
- 2. Seleccione Row Hight o Colum Width y agregue el tamaño deseado.

Otras maneras:

- Autofit: Haga doble clic en el borde de la letra de la columna o el borde del número de las filas
- Clic y arrastrar por el borde de la letra de la columna o el borde del número de las filas









Ejercicio de Aplicación 2

- Funciones
- Atributos Básicos









Fórmulas Básicas









Las fórmulas

- Excel tiene decenas de fórmulas para diferentes acciones.
- Los usuarios pueden crear sus propias fórmulas. Para esto, es importante:
 - 1. Pensar cuál será la fórmula que necesitará
 - 2. Identificar las celdas o rango que se necesitarán para la operación
 - 3. Activar la celda donde quiere el resultado
 - 4. Crear la fórmula
 - 5. Oprimir la tecla **Enter**

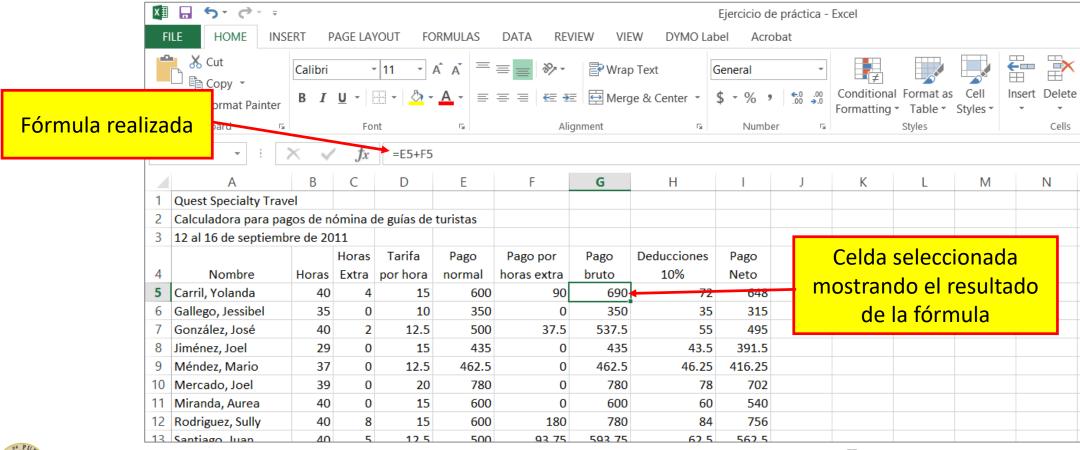
	Α	В	С
1	Medidas e		
2	Largo	Ancho	Área
3	10	5	=A3*B3
4	The state of the s		







Ejemplo de fórmula aplicada









Operaciones aritméticas en Excel

operator	purpose	example
+	Addition	=A5+A7
-	Subtraction or negation	=A5-10
*	Multiplication	=A5*A7
/	Division	=A5/A7
%	Percent	=35%
^ (caret)	Exponent	=6^2 (same as 6²)







Ejercicio 3



- Aplicando Formatos
- **Uso de Autosum**









Ejercicio 4

Uso de formulas

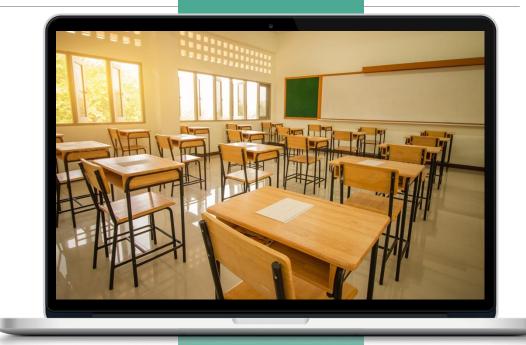








Aplicación Sort and Filter









Sort (ordenar los datos)

- Los datos pueden ser ordenados Para organizar los datos: por la columna que el usuario desee.
- Por ejemplo, una lista de libros comprados, el bibliotecario podría organizarlos por título, casa editora, precio, suplidor, autor, o cualquier otra columna que tenga la tabla.

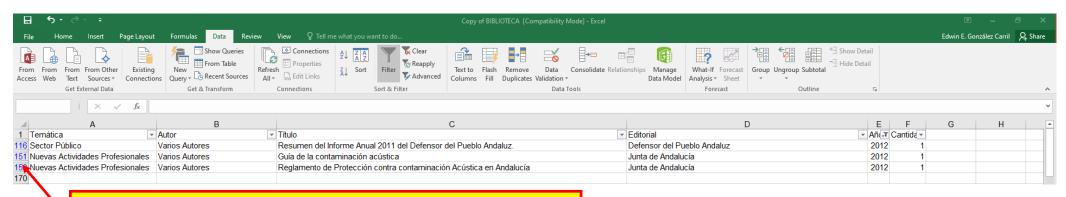
- 1. En el grupo Sort & Filter de la pestaña Data, haga clic en Sort.
- 2. Seleccione la columna por la cual desea organizar los datos y la manera (ascendente o descendente).





Filtro de datos (Filter)

- Filtrar los datos permite mostrar solo aquellas filas que cumplen con los criterios establecidos, sin que se borren los demás.
- Ejemplo: Si deseamos que se muestren todos los libros del año 2012, podemos filtrar la tabla por la columna año.



Cuando los números de las filas se muestren en azul indica que el filtro de datos se aplicó.



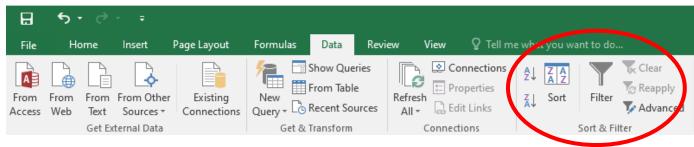


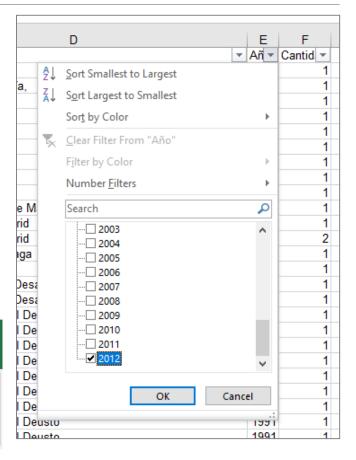


Pasos para aplicar un filtro

Para aplicar un filtro:

- 1. En el grupo *Sort & Filter*, de la pestaña *Data*, haga clic en **Filter**.
- 2. Haga clic en la flecha de la columna que desea filtrar y solo seleccione los datos que desea filtrar.











Ejercicio 5 y 6



Sort

Filter







Resumen

- Una hoja de cálculo consta de columnas y filas que se intersecan para formar celdas.
- Cada celda se identifica mediante una celda de referencia que combina la letra de la columna y el número de la fila.
- Las celdas de la hoja de trabajo pueden contener texto, números y fórmulas.
- Después de ingresar datos o una fórmula en una celda, puede cambiar el contenido de la celda editándola, reemplazándola o eliminándola.







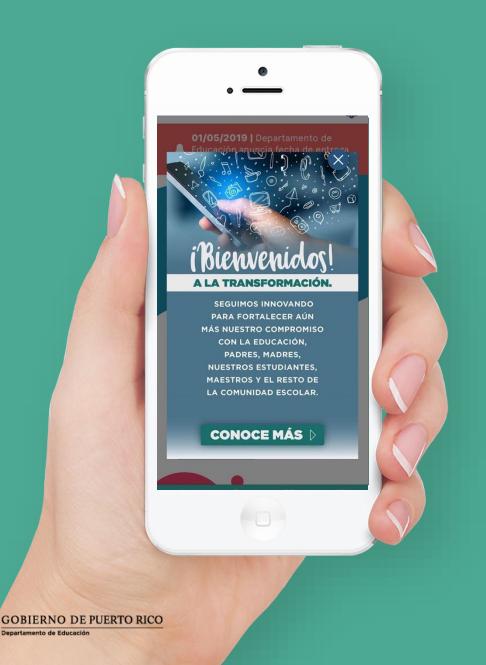
Resumen (continuación)

- En un libro de trabajo de Excel puede crear varias hojas de trabajo
- Cada hoja de trabajo se puede renombrar, eliminar, cambiar de color, proteger
- Las fórmulas se comienzan con el sigo de = y con ellas podemos sumar, restar, multiplicar, dividir, entre otros cálculos más.









POST PRUEBA



https://desarrolloprofesional.upr.edu/recintos/cayey/



